

LA VEGETATION DE LA REGION DU BAS-COTEAU, ENTRE SUSTEN ET UNT. GETWIN ¹

par Annelise Dutoit, La Tour-de-Peilz ²

Le bas de l'adret situé en aval d'Unt. Lichten et d'Ober Rotafen que la Murithienne parcourt lors de sa sortie printanière est une pente rocheuse à végétation xérique. Elle présente les caractères des vallées internes sèches, dites substepmiques (BRAUN-BLANQUET, 1961). Son climat continental (à températures élevées et faibles précipitations annuelles) permet l'installation de la pinède et de la chênaie à chêne pubescent (*Quercion pubescenti-petrae* ³). Ces deux forêts constituent, dans le Valais central à climat continental, le climax ⁴ sur sol évolué, jusqu'à l'altitude de 800 m (BRAUN-BLANQUET, 1961).

Nous en traversons un lambeau, en nous élevant sur la pente raide vers Unt. Lichten. La forêt, dense sur quelques hectares seulement, est composée en majeure partie de pins sylvestres (*Pinus sylvestris*). Son sous-bois pauvre en espèces, recouvre à peine 20 % du sol sec. L'épipactis helleborine (*Epipactis helleborine*) et le limodore abortif (*Limodorum abortivum*) y croissent entre les tiges de la laïche à fruits lustrés (*Carex liparocarpos*).

Dans la suite du parcours, le sol peu profond et rocailleux du coteau du Bergji et de Platten ne permet guère l'établissement de formations boisées. Toutefois, à la faveur de quelques replats, nous retrouvons des pins rassemblés en forêt claire. Sous le point 916, en aval de la route de Bratsch, un tel groupement présente une strate herbacée importante où dominent les touffes de la fétuque du Valais (*Festuca vallesiaca*) et de la

¹ Sur le parcours de l'excursion de printemps 1973 de la Murithienne, voir bulletin 90, p. 117-118.

² Ch. des Buleses 71, 1814 La Tour-de-Peilz.

³ Toutes les unités phytosociologiques (associations, alliances, ordres) sont décrites par BRAUN-BLANQUET (1948 et 1961).

⁴ Association végétale en équilibre avec le climat, terme final d'une série évolutive.

laïche naine (*Carex humilis*); l'œillet des chartreux (*Dianthus carthusianorum*) y dépose des taches rose vif.

Une petite pinède, sur le mammelon 873 (au sud de Hohe Brücke), malgré un toit de pins couvrant les 75 % de la surface, présente un sous-bois important. On y retrouve de nombreuses espèces des steppes.

Relevé:

Coord. (618.2/128.9) - altitude: 860 m; exposition: sud; pente: 15°.

Couverture végétale: 50 %⁵.

<i>Carex humilis</i>	3	<i>Thymus serpyllum</i>	2
<i>Carex liparocarpos</i>	1	<i>Erysimum helveticum</i>	1
<i>Teucrium chamaedrys</i>	2	<i>Helianthemum nummularium</i>	1

Et recouvrant moins de 5 %: *Scabiosa triandra*, *Centaurea maculosa*, *Dianthus carthusianorum*, *Phleum phleoides*, *Saponaria ocymoides*, *Lactuca perennis*, *Fragaria vesca*, *Potentilla puberla*.

Les arbres sont clairsemés et mêlés aux éléments de la steppe; on parle de forêt-steppe (FREY, 1934).

Sur les terrains moins profonds, les arbres ne se développent guère et d'autres formations remplacent le climax. Ainsi, face à la gare de Susten, un groupement arbustif où persistent quelques chênes (*Quercus pubescens*) et pins (*Pinus silvestris*) apparaît stabilisé. La présence des deux genévriers (*Juniperus communis* et *J. sabina*), de l'épine vinette (*Berberis vulgaris*), de l'argousier (*Hippophae rhamnoides*) et de la coronille (*Coronilla emerus*) rattache ce taillis clair à la brousse à genévriers que BRAUN-BLANQUET (1961) considère comme le premier stade de dégradation de la forêt climatique. Ici le terrain d'éboulis instables maintient probablement le groupement dans cet état.

En certains points, des zones à végétation herbacée alternent avec les arbustes. Les touffes de stipe calamagrostide (*Stipa calamagrostis*) y dominent accompagnées de plantes thermophiles: bugrane (*Ononis natrix*), tunique saxifrage (*Tunica saxifraga*), l'euphorbe de Seguiet (*Euphorbia seguieriana*), ail à tête ronde (*Allium sphaerocephalon*), etc. On reconnaît le baguenaudier (*Colutea arborescens*) parmi les buissons du coteau.

⁵ Les chiffres qui suivent le nom de certaines espèces indiquent leur abondance: +: moins de 5 %; 1: 5-10 %; 2: 10-25 %; 3: 25-50 %; 4: 50-75 %; 5: 75-100 %.

Le sentier joignant la route de Bratsch (618.3/129) à la plaine du Rhône (pt 620) traverse une nouvelle zone buissonnante, analogue à celle décrite ci-dessus. L'arbre-à-perruque (*Cotinus coggygia*), cantonné aux coteaux secs dans notre pays, lui donne une physionomie particulière par sa présence importante. On retrouve, en mosaïque dans le groupement, des parcelles de prairie ouverte (couverture 50 %) où les grosses touffes de stipe calamagrostide dominant parmi les espèces steppiques. Une vedette des plantes du Valais continental: l'onosma de Suisse (*Onosma helvetica*) y croît avec l'aethionema des rochers (*Aethionema saxatile*), le téléphium d'Impérato (*Telephium imperati*), la scorzonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca*), la campanule en épi (*Campanula spicata*), l'euphrase jaune (*Euphrasia lutea*), etc.

Lorsque la couche de terre est plus faible encore, avec un squelette rocheux très important, seules les strates herbacée et muscinale demeurent, qui forment les pelouses sèches à graminées xériques.

Les quatre relevés faits dans ces groupements (voir tableau) permettent de les rattacher à l'association du *Stipeto-Koelerietum vallesianae*. Leur cortège floristique renferme les principales caractéristiques de cette association et des alliances et ordre qui l'englobent. D'autre part, la couverture de végétation importante (70-90 %) indique une certaine humidité qui n'existe pas dans l'association de l'*Ephedreto-Arthemisietum vallesiaceae*, dont le relevé c renferme pourtant deux caractéristiques.

Parmi les plantes accompagnant les espèces principales de ce relevé, on trouve aussi quelques éléments typiques du *Sedetum montani*, un des premiers stades sur sols bruts, pierreux et desséchés. Sur les rochers voisins des relevés a et b, les fissures sont également colonisées par les espèces de cette association: les orpins blancs et des montagnes (*Sedum album* 2 et *S. montanum* 1) et la joubarbe des toits (*Sempervivum tectorum* 1). Dans les poches les plus profondes, les touffes de mélisse ciliée (*Melica ciliata* 3) sont mêlées d'ail à tête ronde (*Allium sphaerocephalon* 1), de véronique en épi (*Veronica spicata* 1) et de scorzonère d'Autriche (*Scorzonera austriaca* +).

Mais des parcelles de terre demeurent libres de végétaux supérieurs; seuls quelques lichens de terre s'y développent. Ils forment un groupement caractéristique des terrains très secs appartenant à l'alliance du *Fulgension*. Les trois espèces principales se rencontrent ici: *Fulgensia bracteata*, *Lecidea decipiens* et *Toninia coeruleonigricans*.

Ce secteur présente quelques groupements steppiques intéressants et bien typiques. Il n'avait pourtant jamais été décrit. En effet, aussi bien FREY (1934) que BRAUN-BLANQUET (1961) n'incluent pas la zone

Quatre relevés floristiques ont été faits dans la région parcourue. Relevés a et b: sous le pt 857.6 (616.7/128.9); relevé c au SE d'Unt. Lichten (616.5/129); relevé d au S de Hohe Brücke, à l'E du pt 873 (618.2/128.9).

		a	b	c	d
altitude (m)		770	770	730	860
exposition		SSW	SSW	W	S
pente (degrés)		25	20	30	15
couverture de végétation (%)		90	70	85	80
idem au printemps				100	
Caractéristiques de l'association du <i>Stipeto-Koelerietum vallesianae</i>	<i>Stipa pennata</i>		3	3	
	<i>Stipa capillata</i>	2	3	3	3
	<i>Poa carniolica</i>		2	2	2
	<i>Onobrychis arenaria</i>	4	+		
	<i>Carex liparocarpus</i>			2	
Caract. de l'alliance du <i>Stipeto-Poion carniolicae</i>	<i>Centaurea maculosa</i>	+	+		
	<i>Asperula aristata</i>		+		+
	<i>Koeleria vallesiana</i>			+	
Caract. de l'ordre du <i>Festucetalia vallesiaca</i>	<i>Scabiosa triandra</i>		+		
	<i>Festuca vallesiaca</i>	+			+
	<i>Astragalus onobrychis</i>	3		3	1
	<i>Tunica saxifraga</i>			+	+
	<i>Potentilla puberula</i>			+	2
	<i>Silene otites</i>			1	+
	<i>Pulsatilla montana</i>			2	
	<i>Oxytropis pilosa</i>			1	
	<i>Scorzonera austriaca</i>			+	
Caract. de l'ass. du <i>Ephedreto-Artemisietum vallesiaca</i>	<i>Fumana procumbens</i>			1	
	<i>Artemisia vallesiaca</i>			+	
Espèces compagnes	<i>Ononis natrix</i>	+		+	+
	<i>Dianthus silvester</i>		+	+	
	<i>Galium verum</i>	+			+
	<i>Helianthemum nummularium</i>	+		+	
	<i>Veronica spicata</i>			1	1
	<i>Euphorbia seguieriana</i>			+	+
	<i>Globularia elongata</i>			+	+
	<i>Fragaria vesca</i>	2			
	<i>Linum tenuifolium</i>	1			
	<i>Poa bulbosa</i>	1			
	<i>Artemisia campestris</i>				2
	<i>Teucrium montanum</i>				1

On trouve encore, en faible représentation: relevé a: *Thymus serpyllum*, *Asparagus officinalis*; relevé c: *Sempervivum tectorum*, *Sedum montanum* et *S. album* (toutes trois caractéristiques du *Sedetum montani*) avec *Hornungia petraea*, abondante au printemps, et *Alyssum alyssoides*; relevé d: *Lotus corniculatus*, *Stachys recta*, *Dianthus carthusianorum*, *Trifolium arvense*, *Hippocrepis comosa*, *Phleum phleoides*.

Leuk-Raron dans leur étude détaillée des steppes valaisannes. C'est peut-être parce que l'on ne rencontre pas sur ce bas-coteau les conditions extrêmes de sécheresse et de chaleur, sur sol rocheux, qui permettent l'établissement de l'association de l'*Ephedreto-Arthemisetum vallesiaca*.

Liste systématique ⁶ des plantes les plus intéressantes observées le 24 avril, le 6 mai et le 10 juillet 1973 ⁷ et de leur biotope ⁸.

Lichens ⁹

- | | |
|---|--|
| S | <i>Fulgensia bracteata</i> (Hoffm.) Rasanen |
| S | <i>Lecidea decipiens</i> (Ehrh.) Ach. |
| S | <i>Toninia coeruleonigricans</i> (Lightf.) Th. Fr. |

Ptéridophytes: Polypodiacées:

- | | | | |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|
| R | <i>Asplenium ruta-muraria</i> | R | <i>Ceterach officinarum</i> |
|---|-------------------------------|---|-----------------------------|

Gymnospermes: Pinacées:

- P, B *Pinus silvestris*

Cupressacées:

- | | |
|---|--|
| B | <i>Juniperus communis</i> |
| B | — <i>sabina</i> |
| B | — <i>sabina</i> var. <i>tamariscifolia</i> * ¹⁰ |
| B | — <i>sabina</i> var. <i>caesia</i> * |

Angiospermes: Graminées:

- | | | | |
|------|-----------------------------|------|--------------------------|
| P, B | <i>Agropyron repens</i> | S | <i>Poa bulbosa</i> |
| P, B | <i>Andropogon ischaemum</i> | S | — <i>carniolica</i> |
| S | <i>Festuca vallesiaca</i> | R | <i>Sesleria coerulea</i> |
| S | <i>Koeleria vallesiiana</i> | P, B | <i>Setaria viridis</i> |

⁶ L'ordre des familles et la nomenclature sont ceux de la *Flore de la Suisse* de BINZ et THOMMEN, 3^e éd. revue par P. VILLARET, 1966. Les espèces sont énumérées à l'intérieur des familles dans l'ordre alphabétique.

⁷ Une partie déjà citées dans le texte ci-devant.

⁸ Les abréviations suivantes sont utilisées: B (brousse); C (champ, chemin); P (pinède); R (rocher); S (steppe).

⁹ Vérifiés en 1973 par Klaus AMMANN, Bot. Inst. Altenbergrain 21, 3013 Bern.

¹⁰ Les espèces suivies d'une astérisque ont été observées par Edigio ANCHISI, Jardin alpin de Champex.

P, S	<i>Melica ciliata</i>	P, B	<i>Stipa calamagrostis</i>
	<i>Panicum sanguinale</i> *	S	— <i>capillata</i>
P	<i>Phleum phleoides</i>	S	— <i>pennata</i>
Cypéracées:			
P, S	<i>Carex liparocarpos</i>	P	<i>Carex humilis</i>
Liliacées:			
R, S	<i>Allium scenescens</i>	P	<i>Anthericum liliago</i>
R, S	— <i>sphaereocephalon</i>	P	<i>Asparagus officinalis</i>
Orchidées:			
B	<i>Cephalanthera ensifolia</i> *	S	<i>Orchis sambucina</i> v. <i>rubra</i> *
PE	<i>Epipactis helleborine</i>	B	— <i>ustulata</i> *
P	<i>Limodorum abortivum</i>		
Salicacées: B <i>Populus tremula</i>			
Bétulacées:			
	Ravin <i>Alnus incana</i>	B	<i>Betula pendula</i>
Fagacées: P, B <i>Quercus pubescens</i>			
Ulmacées: B <i>Ulmus campestris</i>			
Loranthacées: P, B <i>Viscum album</i>			
Caryophyllacées:			
	<i>Arenaria serpyllifolia</i> *	R, S	<i>Saponaria ocymoides</i>
P	<i>Dianthus carthusianorum</i>	C	<i>Scleranthus annus</i>
S	<i>Dianthus caryophyllus</i>		— <i>ssp annuus</i>
	— <i>ssp silvester</i>	S	<i>Silene otites</i>
R	<i>Gypsophila repens</i>	B	<i>Telephium imperati</i>
	<i>Holosteum umbellatum</i> *	S	<i>Tunica saxifraga</i>
Berbéracées: B <i>Berberis vulgaris</i>			
Renonculacées:			
B	<i>Clematis vitalba</i>	C	<i>Thalictrum minus</i>
S	<i>Pulsatilla montana</i>		
Crucifères:			
P, B	<i>Aethionema saxatile</i>	S	<i>Erophila verna</i>
S	<i>Alyssum alyssoides</i>	P, B	<i>Erysimum helveticum</i>
	<i>Arabidopsis thaliana</i> *	S	<i>Hornungia petraea</i>

R	<i>Arabis corymbiflora</i>	B	<i>Thlaspy perfoliatum</i>
	<i>Diplotaxis tenuifolia</i> *	S	<i>Turritis glabra</i>

Crassulacées:

R	<i>Sedum album</i>
R	— <i>ochroleucum</i> ssp <i>montanum</i>
R	<i>Sempervivum arachnoideum</i>
R	— <i>tectorum</i>

Saxifragacées:

B	<i>Ribes uva-crispa</i>	R	<i>Saxifraga aizoon</i>
		S	— <i>tridactylites</i> *

Rosacées:

R	<i>Amellanchier ovalis</i>	R	<i>Potentilla caulescens</i>
R	<i>Cotoneaster integerrima</i> *	S	— <i>puberula</i>
B, S	<i>Fragaria vesca</i>	B	<i>Prunus avium</i>
		B	— <i>mahaleb</i>

Légumineuses, Papilionacées:

C	<i>Astragalus glycyphyllos</i>	C	<i>Medicago falcata</i>
S	— <i>monspessulanus</i>	S	<i>Onobrychis arenaria</i>
S	— <i>onobrychis</i>	B, S	<i>Ononis natrix</i>
B	<i>Colutea arborescens</i>	B, S	— <i>pusilla</i> *
P, B	<i>Coronilla emerus</i>	S	<i>Oxytropis pilosa</i>
S	— <i>minima</i> *	S	<i>Trifolium arvense</i>
S	<i>Hippocrepis comosa</i>	B, C	<i>Vicia cracca</i> ssp <i>gerardi</i> *

Linacées:	S	<i>Linum tenuifolium</i>
-----------	---	--------------------------

Polygalacées:	P	<i>Polygala chamaebuxus</i>
---------------	---	-----------------------------

Euphorbiacées:

B	<i>Euphorbia cyparissias</i>	B, S	<i>Euphorbia seguieriana</i>
---	------------------------------	------	------------------------------

Anacardiées:	B	<i>Cotinus coggygia</i>
--------------	---	-------------------------

Acéracées:	Ravin	<i>Acer campestre</i>
------------	-------	-----------------------

Rhamnacées:	R	<i>Rhamnus pumila</i>
-------------	---	-----------------------

Malvacées:	C	<i>Malva moschata</i>
------------	---	-----------------------

Cistacées:

S	<i>Fumana procumbens</i>	S	<i>Helianthemum nummularium</i>
---	--------------------------	---	---------------------------------

Eléagnacées:	B	<i>Hippophae rhamnoides</i>
--------------	---	-----------------------------

- Ombellifères: C *Caucalis lappula*
- Cornacées: B *Cornus sanguinea*
- Ericacées: P *Arctostaphylos uva-ursi*
- Oléacées:
- Ravin *Fraxinus excelsior* B *Ligustrum vulgare*
- Boraginacées:
- C *Anchusa arvensis* C *Lithospermum arvense*
- C *Lappula echinata* B *Onosma helvetica*
- Verbénacées: B *Verbena officinalis*
- Labiées:
- B *Ballota nigra* C *Teucrium botrys*
- Marrubium vulgare* * B — *chamaedrys*
- B *Origanum vulgare* B — *montanum*
- S, R *Stachys recta* S *Thymus serpyllum*
- Solanacées: C *Hyosciamus niger* *
- Scrophulariacées:
- C *Antirrhinum majus* Source *Veronica beccabunga*
- S *Euphrasia lutea* S — *spicata*
- C *Verbascum nigrum*
- Globulariacées:
- R *Globularia cordifolia* S *Globularia elongata*
- Rubiacées:
- S *Asperula cynanchica* ssp *atrata*
- S *Galium verum*
- Caprifoliacées: B *Viburnum lantana*
- Valérianacées: *Valeriana montana* *
- Dipsacacées: S *Scabiosa triandra*
- Campanulacées: P *Campanula spicata*
- Composées:
- S *Achillea setacea* B *Hieracium staticifolium*
- B *Artemisia absinthium* *Inula conyza* *
- S — *campestris* B *Lactuca perennis*
- S — *vallesiaca* S *Scorzonera austriaca*
- S *Carduus nutans* ssp *eu-nutans*
- S *Centaurea stoebe* ssp *maculosa* (*vallesiaca*)

Bibliographie

- BINZ, A. et E. THOMMEN, 1966. *Flore de la Suisse*. 3^e éd. revue et augmentée par P. Villaret. Neuchâtel. 393 p.
- BRAUN-BLANQUET, J. 1948. *Übersicht der Pflanzengesellschaften Rätians (I-IV)*. Vegetatio, I et II.
- 1961. *Die inneralpine Trockenvegetation*. G. Fischer, Iéna.
- FREY, H. 1934. *Die Walliser Felsensteppe*. Stämpfli & Cie, Bern. 218 p.
- Toponymie d'après la carte nationale de la Suisse, 1 : 25 000, feuille 1287, Sierre.

